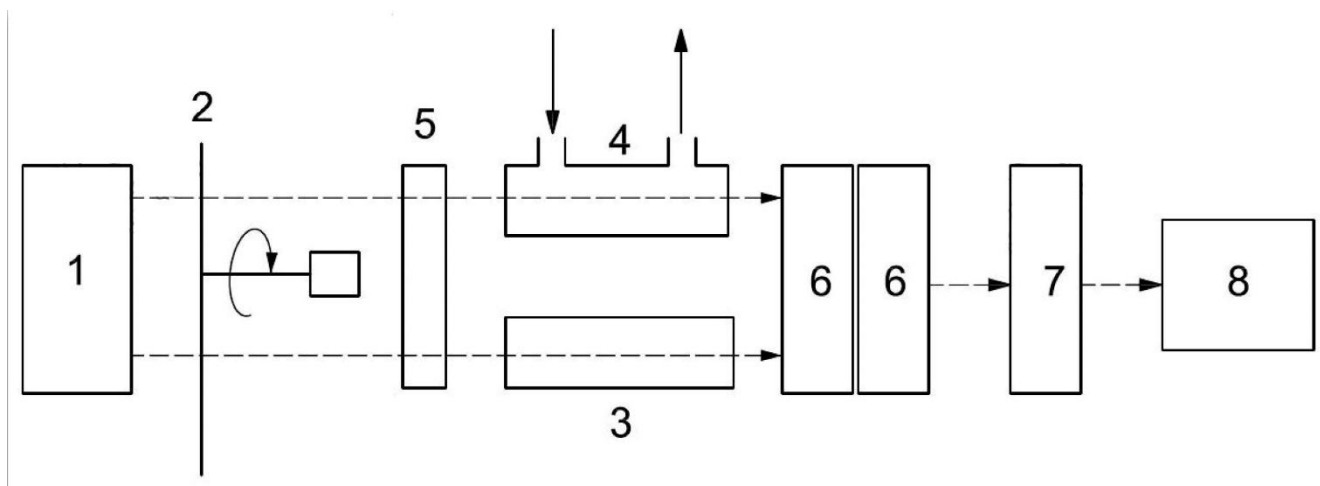


ДОДАТОК 4.А

(довідковий)

СХЕМАТИЧНА ДІАГРАМА ТИПОВОГО ДВОПРОМЕНЕВОГО НЕДИСПЕРСІЙНОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО АНАЛІЗАТОРА

Схематична діаграма типової конфігурації недисперсійного інфрачервоного двопробного аналізатора наведена на рисунку 4.А.1. Оптично-механічний приймач з аналітичним сенсором складається з двох типів детекторів. Один є основним детектором для аналізованого газу (N_2O) та для інтерферуючих речовин. Інший – компенсаційний детектор, який виявляє специфічні інтерферуючі речовини, такі як CO_2 та CO . Сигнал від другого детектора, використаний у поєднанні з основним детектором, коригує вплив інтерферуючих речовин.



Умовні позначки:

- 1 – Джерело ІЧ-випромінювання
- 2 – Модулюючий блок (чопер)
- 3 – Контрольна кювета
- 4 – Кювета для проби
- 5 – Фільтрувальна кювета або оптичний фільтр
- 6 – Оптично-механічний приймач з аналітичним сенсором
- 7 – Підсилювач
- 8 – Дисплей

Рисунок 4.А.1 — Діаграма двопробного недисперсійного інфрачервоного аналізатора